

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- **Nome do produto:** LIMPA REJUNTES ENCARDIDOS
- **Principais Usos :** Limpador para rejuntas de pisos e revestimentos
- **Nome da empresa :** DRT QUIMICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
- **Endereço:** Avenida Affonso Pansan, 1051 – Vila Bertini – Americana – SP – Brasil – CEP 13473-620
- **Fone:** (19) 3465 – 6575 **Fax:** (19) 3465 – 8575
- **e-mail:** [duratto@duratto.com.br](mailto:duratto@duratto.com.br) Site: [www.duratto.com.br](http://www.duratto.com.br)

## 2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

- **Nome químico ou nome genérico :** *Detergente ácido.*
- **Registro no *Chemical Abstract Service* ( n.º CAS ) dos componentes:**

COMPONENTES	CAS
NONIL FENOL ETOXILADO	9016-45-9
ÁCIDO SULFÔNICO	7664 - 93 -9
COADJUVANTES	*N.A
ÁGUA	7732-18-5

- **Ingredientes que contribuem para o perigo :** Acido Sulfonico.
- **Classificação e Rotulagem de perigo :** N.A

## 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- **Principais perigos:** *Corrosivo. Produto ácido. Evitar o contato com os olhos e pele.*
- **Efeitos agudos :**
  - ✓ **Inalação:** *Em altas concentrações os vapores inalados podem provocar dor-de-cabeça, náuseas e mal estar.*
  - ✓ **Ingestão:** *Quando ingerido provoca problemas gastro-intestinais, dor-de-cabeça, náuseas e vomito.*
  - ✓ **Pele:** *O contato com a pele, causa o ressecamento, podendo provocar irritações e dermatites.*
  - ✓ **Olhos:** *Causa irritação dos olhos, conjuntivite e queimadura química (líquido).*
- **Efeitos Ambientais :**
  - ✓ **AR:** *Nada em especial*
  - ✓ **Água :** *Prejudicial a flora e fauna quando derramado em grandes quantidades.*
  - ✓ **Solo:** *O produto derramado sobre o solo, poderá em parte ser evaporado e em parte ser lixiviado*
- **Classificação do produto químico :** *Produto não inflamável .*

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- **Medidas de primeiros socorros :**
  - ✓ **Inalação:** *Em caso de inalação excessiva, transportar para o ar fresco e solicitar aconselhamento médico; se não estiver respirando, aplicar respiração artificial e obter auxílio médico.*
  - ✓ **Contato com a pele, em grandes proporções:** *Remover roupas contaminadas. Lavar com água corrente abundante por 15 minutos (mínimo). Encaminhar ao médico se necessário.*
  - ✓ **Contato com os olhos:** *Lavar profundamente com água corrente no mínimo por 15 minutos. Remova lentes de contato, se tiver.*
  - ✓ **Ingestão:** *Não provoque o vômito ou forneça água à vítima inconsciente ou com convulsões. Encaminhar ao médico.*

▪ **Ações a serem evitadas** : Não administrar nada oralmente ou provocar o vômito em vítima inconsciente ou com convulsão.

▪ **Notas para o médico**: Realizar lavagem gástrica de forma cautelosa. Tratar sintomaticamente.

## 5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

▪ **Meios de extinção apropriados**: Produto não inflamável.

▪ **Meios de extinção não apropriados**: Produto não inflamável.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO /VAZAMENTO

▪ **Precauções pessoais** : Líquido corrosivo. Vestir equipamento de proteção pessoal. Colocar as pessoas em segurança. Evitar contato com os olhos e pele. Evitar a inalação de névoas /vapores.

✓ **Remoção de fontes de ignição** : N.A.

✓ **Controle de poeira** : N.A.

▪ **Métodos limpeza**:

✓ **Recuperação** : Sempre que possível recupere o produto com material não inflamável (serragem, palha ou outro material absorvente ) e remova o solo contaminado colocando-os em tonéis ou container para seu reaproveitamento ou tratamento. Utilize barreiras de contenção para evitar que o produto se espalhe sobre os rios e lagos.

✓ **Neutralização** : A neutralização será feita com produtos alcalinos e posterior enxágüe com água.

✓ **Descarte** : Incineração ou aterramento de acordo com regulamentação regional.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

▪ **Manuseio** :

✓ **Medidas Técnicas apropriadas** : Manuseie de acordo com a boa higiene e prática de segurança.

➤ **Prevenção da exposição do trabalhador**: Usar respirador com filtro para vapores ácidos, em altas concentrações do produto.

➤ **Prevenção de incêndio e explosão** : N.A.

➤ **Precauções ( para manuseio seguro )** : Na operação de carga/descarga deve-se evitar quedas das embalagens, descidas de rampas sem proteção, rolamento em terreno acidentado para evitar furos, amassamentos ou desaparecimento da identificação do produto.

✓ **Orientações para manuseio seguro** : Embalagens contendo o produto deve ser armazenado sobre estrados ou ripas de madeira, ao abrigo do sol e chuvas e longe de fontes de calor.

▪ **Armazenamento** :

✓ **Medidas Técnicas Adequadas** : Local ventilado e afastados de produtos químicos incompatíveis.

✓ **Condições de armazenamento**:

➤ **A evitar**: Exposição do produto sob o sol , chuva, temperaturas elevadas.

➤ **Produtos e materiais incompatíveis**: Manter afastado de agentes oxidantes fortes (cloratos, peróxidos, álcalis).

✓ **Materiais seguros para embalagens**:

➤ **Recomendados** : N.A.

➤ **De sinalização de risco** :

Classificação conforme Norma 704 do NFPA - National Fire Protection Agency

- 4 - Extremo
- 3 - Alto
- 2 - Moderado
- 1 - Leve
- 0 - Mínimo

Saúde: 2 -

Inflamabilidade: 0 -

Reatividade: 0

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- **Medidas de controle de engenharia :** *Manter local de trabalho ventilado*
- **Equipamentos de proteção individual apropriado :**
  - ✓ **Proteção respiratória :** *Respirador com filtro com filtro de vapores ácidos para o caso de ambientes confinados e em altas concentrações.*
  - ✓ **Proteção das mãos :** *Luvas : impermeáveis - borracha butílica – PVA, Viton, neoprene.*
  - ✓ **Proteção dos olhos :** *Óculos contra respingos e protetor facial.*
  - ✓ **Proteção da pele e do corpo :** *Avental Impermeável e botas de borracha.*
- **Precauções especiais :** *Evitar a exposição maciça a vapores. Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas e habilitadas. Os EPIs devem possuir o CA (Certificado de Aprovação). Seguir rigidamente os procedimentos operacionais e de segurança nos trabalhos com produtos químicos. Nunca usar embalagens vazias (de produtos químicos) para armazenar produtos alimentícios. Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9.*
- **Medidas de higiene :** *Roupas, luvas, calçados, EPIs devem ser limpos antes de sua reutilização. Use sempre para a higiene pessoal: água quente, sabão e cremes de limpeza. Lavar as mãos antes de ir ao banheiro, comer ou beber. Não usar gasolina, óleo diesel ou outro solvente derivado de petróleo para a higiene pessoal. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir os riscos no manuseio de produtos químicos.*

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- **Estado físico:** *Produto líquido e transparente a temperatura ambiente, isento de material em suspensão.*
- **Cor:** *Incolor – levemente amarelado.*
- **Odor:** *Odor característico (Picante).*
- **pH:** *3,0 – 3,8.*
- **Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:**
  - ✓ **Ponto de ebulição :** *Não especificado*
  - ✓ **Ponto de congelamento :** *- 3 °C*
  - **Ponto de fulgor :** *Não aplicável*
  - **Limites de explosividade:** *Não aplicável*
- LEI: **(limite de explosividade inferior) :** *Não aplicável*
- LES: **(limite de explosividade superior) :** *Não aplicável*
  - **Pressão de Vapor :** *Não aplicável*
  - **Densidade do Vapor :** *Não aplicável*
  - **Densidade:** *1,010 – 1,040 @ 20/4 °C*
  - **Solubilidade:** *Em água : Solúvel.*

- **Taxa de evaporação:** *Não aplicável*

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- **Condições específicas**

- ✓ **Instabilidade :** *Produto estável em condições normais.*
- **Reações perigosas :** *Manter longe de oxidantes químicos fortes (p.exp.: peróxidos, halogênios, etano aminas, metais alcalinos, compostos nitroso).*
- **Condição a evitar:** *Fontes de calor.*
- **Produtos perigosos de decomposição:** *Combustão emitirá: vapor d'água, CO<sub>2</sub>, e vapores do produto.*

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- **Informações de acordo com as diferentes vias de exposição :**

- ✓ **Toxicidade aguda:** *Não é tóxica ao SNC*
- **Inalação:** *Não determinado*
- **Contato com a pele:** *Não determinado.*
- **Contato com os olhos:** *Causa irritação dos olhos (Olho de coelho)-Método: OECD404*
- **Ingestão:** *Quando ingerido provoca problemas gastro-intestinais, dor-de-cabeça, náuseas e vômito. A aspiração do produto aos pulmões pode causar pneumonia.*
- ✓ **Mutagenicidade:** *Não determinado.*
- **Efeitos específicos :** *Não foram constatados efeitos nocivos devido a exposições em ambientes industriais de trabalho. Em qualquer dos casos recorrer à assistência médica. Funcionários que manipulam produtos químicos devem ser monitorados biologicamente conforme PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7. A avaliação dos efeitos tóxicos foi baseada em informações do fornecedor e em bibliografia.*

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- **Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto :**

*Não especificado*

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

- **Métodos de tratamento e disposição :**

- ✓ **Resíduo do produto:** *Incineração ou aterramento de acordo com regulamentação federal ou regional.*
  - ✓ **Embalagem contaminadas:** *Não usar para armazenar água ou produtos para consumo humano. Queimar em incinerador ou colocar em aterro específico.*
- Deveriam ser consideradas como lixo perigoso e tomados os cuidados de acordo com os regulamentos locais.*

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

- **Regulamentações nacionais e internacionais:**

- **NÚMERO DA ONU:** *Não Aplicável*
- **CLASSE DE RISCO:** *Não Aplicável*
- **NÚMERO DE RISCO:** *Não Aplicável*

## 15. REGULAMENTAÇÕES

### ▪ A Informações sobre riscos e segurança :

*Frases de Risco : Evitar exposição – obter instruções especiais antes de uso.*

*Encaminhar a uma instalação de tratamento físico-químico ou de incineração de resíduos especiais, observando as normas da autoridade responsável local.*

*Frases de Segurança :*

*Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco e ventilado.*

*Em caso de contato com os olhos , lavar imediatamente com bastante água e consultar um especialista.*

*Após contato com a pele, lavar imediatamente com água.*

*Em caso de ingestão solicitar aconselhamento médico imediatamente e apresentar embalagem do produto.*

*Usar roupas de proteção e luvas adequadas.*

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

*Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7.*

*As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las. Os dados dessa Ficha referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde esse produto estiver sendo usado em combinação com outros. Com os fatos desta ficha, não pretendem estabelecer informações absolutas e definitivas sobre o produto e seus riscos, mas subsidiar com informações, diante do que se conhece, os seus funcionários e clientes para sua proteção individual, manutenção da continuidade operacional e preservação do Meio Ambiente.*

### SIGLAS UTILIZADAS :

N.A. = Não se Aplica    N.D. = Não Disponível    N.R. = Não Relevante

NR = Norma Regulamentadora    VM = Valor Máximo

LT – MP = Limite de Tolerância – Média Ponderada    N.E. = Não Especificado

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists

TLV - TWA = Threshold Limit Value – Time Weighted Average

TLV – STEL = Threshold Limit Value – Short-Term Exposure Limit

IARC = International Agency for Research on Cancer

PPRA = Programa de Prevenção de Riscos Ambientais

PCMSO = Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional

IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code

IATA–DGR = International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulation

Elaboração: DRT Química Indústria e Comércio Ltda